

## Thermo insulating board

The utility model concerns a thermo insulating board designed for thermal insulation of external building walls.

Thermo insulating boards made of foamed plastics are known and widely used, the external building walls being in particular insulated with styrofoam boards. The advantage of the known insulating boards made of foamed plastics including styrofoam boards is their low heat conductivity and low weight. Their disadvantage is the penetration of water between the insulated wall and the board, leading to deterioration of the wall.

Thermo insulating board made of foamed plastics according to the utility model has on one of its sides open groove-like channels crossing each other at right angles and extending along and across of the board, the edges of the board located on the side of the channels being beveled.

The above form of the board enables easy and quick outflow of the water penetrating between the insulated wall and the board. Additional advantage of the board according to the utility model is that the array of the channels promotes compensation of the pressure in the insulated wall due to the wind forces which results in the reduction of the stress arising in the thin external decorative coatings of the insulation system and consequently reduction of the risk of separation of the board from the wall as well as separation of the thin coatings.

The board according to the utility model is presented on the drawing, the fig. 1 of which is a perspective view of the board.

The board has on one of its sides open groove-like channels 1, the edges of the board located on the side of the channels 1 having bevels 2.

## Claim

1. Thermo insulating board made of foamed plastics designed in particular for thermal insulation of external building walls, characterized in that it has on one of its sides open groove-like channels (1) crossing each other at right angles and extending along and across of the board, the edges of the board located on the side of the channels (1) having bevels (2).

### Płyta termoizolacyjna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta termoizolacyjna przeznaczona szczególnie do termicznej izolacji zewnętrznych ścian budynków.

Znane i stosowane są płyty termoizolacyjne ze spienionych tworzyw sztucznych przy czym najczęściej do termicznej izolacji zewnętrznych ścian budynków są stosowane płyty styropianowe. Niewątpliwą zaletą znanych płyt ze spienionych tworzyw sztucznych w tym także płyt styropianowych jest ich zła przewodność cieplna oraz niewielki ciężar. Niedogodnością znanych płyt termoizolacyjnych stosowanych do termicznej izolacji ścian budynków jest penetracja wody między izolowaną ścianą a płytą a to prowadzi do uszkodzenia ściany.

Płyta termoizolacyjna ze spienionego sztucznego tworzywa według wzoru posiada po jednej swej stronie otwarte żłobkowe kanały przecinające się pod kątem prostym i przebiegające wzdłuż i wszerz płyty a nadto krawędzie płyty po stronie kanałów posiadają fazy.

Takie ukształtowanie płyty umożliwia łatwy i szybki odpływ wody dostającej się między izolowaną ścianą a izolującą płytą. Dodatkową zaletą płyty według wzoru jest to, iż sieć jej kanałów powoduje wyrównanie ciśnień w izolowanej ścianie powstających na skutek parcia wiatru redukując tym samym naprężenia w cienkich, zewnętrznych wyprawach dekoracyjnych systemu dociepleniowego bądź redukując możliwość separacji płyty od izolowanej ściany a także separacji w cienkich wyprawach zewnętrznych chroniących płytę.

Przedmiot wzoru został uwidoczniony na rysunku, na którym przedstawiono wycinek płyty w widoku perspektywicznym.

Płyta posiada na jednej swej stronie otwarte żłobkowe kanał 1 a nadto krawędzie płyty po stronie kanałów 1 posiadają fazy 2.

**NORTH POL**  
Spółka z o.o.  
80-268 Gdańsk, ul. Wita Stwosza 81  
tel. 41-87-04, 46-04-74  
fax 46-04-73

**DYREKTOR**

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. "ATLAS"  
Grzegorz Grzelak i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. "ATLAS"  
Piotr Klemm i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. "ATLAS"  
Stanisław Ciupliński i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. "ATLAS"  
Piotr Klemm i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

## Zastrzeżenie ochronne

- Płyta termoizolacyjna ze spienionego tworzywa sztucznego, przeznaczona szczególnie do termicznej izolacji zewnętrznych ścian budynków, znamieną tym, że po jednej swej stronie posiada otwarte żłobkowe kanały (1) przecinające się pod kątem prostym i przebiegające wzdłuż i wszerz płyty a nadto krawędzie płyty po stronie kanałów (1) posiadają fazy (2).

**NORTH POL**  
Spółka z o.o.  
80-268 Gdańsk, ul. Wita Stwosza 81  
tel. 41-87-04, 46-04-74  
fax 46-04-73

**DYREKTOR**

*mgr inż. Jan Fedorowicz*

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Grzegorz Grzelak i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

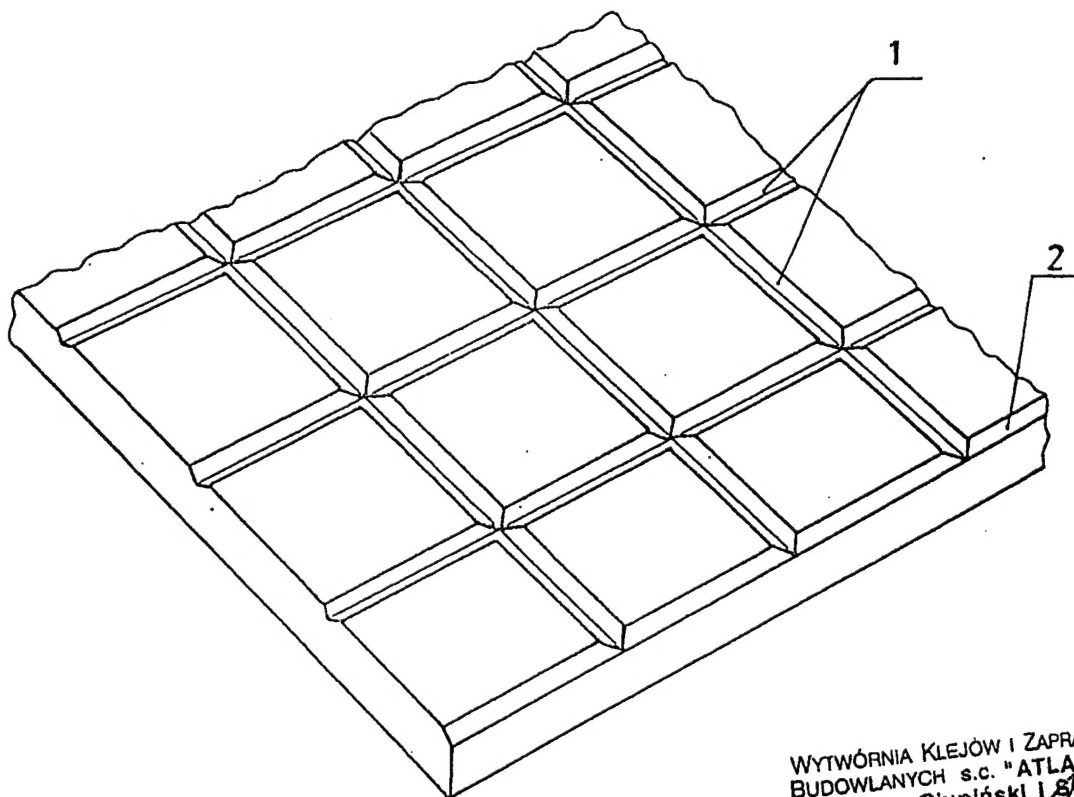
WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Andrzej Wajszczak i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Stanisław Ciupliński i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32

WYTWÓRNI KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Piotr Klemm i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32

10 68 40

11



**NORTH POL**  
Spółka z o.o.  
80-268 Gdańsk, ul. Wita Stwosza 81  
tel. 47 87-04, 46-04-74  
fax 46-04-73

**DYREKTOR**  
*[Signature]*  
mgr inż. Jan Fedorowicz

WYTWÓRNIĄ KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Grzegorz Grzelak i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (0-42) 40-53-32

WYTWÓRNIĄ KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Andrzej Walczak i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32

WYTWÓRNIĄ KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Stanisław Ciupiński i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32

WYTWÓRNIĄ KLEJÓW I ZAPRAW  
BUDOWLANYCH s.c. „ATLAS”  
Piotr Klemm i S-ka  
91-222 Łódź, ul. Św. Teresy 105  
tel. (042) 40.53.32